

# FLORA RIOPLATENSE

Sistemática, ecología y etnobotánica de las plantas vasculares rioplatenses

Julio A. Hurrell

Director



SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA  
[www.botanicargentina.com.ar](http://www.botanicargentina.com.ar)

Hurrell, Julio

Flora rioplatense: sistemática, ecología y etnobotánica de las plantas vasculares rioplatenses: II. Dicotiledóneas.- 1a ed.- Buenos Aires: Sociedad Argentina de Botánica, 2013.

v. 7, 304 p.: il.; 24x15 cm.

ISBN 978-987-97012-9-4

1. Botánica. I. Título

CDD 580

Fecha de catalogación: 14/08/2013

Copyright © Sociedad Argentina de Botánica (SAB)

Dirección actual: Instituto de Botánica del Nordeste (UNNE-CONICET)

Sargento Cabral 2131, Casilla de Correo 209, W3402BKG - Corrientes.

Tel.: 03783-422006 int. 164.

e-mail: [sabotanica@gmail.com](mailto:sabotanica@gmail.com)

<http://www.botanicargentina.com.ar>

Quedan reservados los derechos para todos los países. Ninguna parte de esta publicación, incluido el diseño gráfico de la tapa y de las páginas interiores pueden ser reproducidas, almacenadas o transmitidas de ninguna forma, ni por ningún medio, sea éste electrónico, mecánico, grabación, fotocopia, o cualquier otro, sin la previa autorización escrita de la Sociedad Argentina de Botánica.

Queda hecho el depósito que previene la ley 11.723

*Printed in Argentina*

ISBN Obra completa: 978-987-1533-01-5 (LOLA, Literature of Latin America)

ISBN Parte III. Vol. 1: 978-987-1533-02-2 (LOLA, Literature of Latin America, 2008)

ISBN Parte III. Vol. 4: 978-987-1533-08-4 (LOLA, Literature of Latin America, 2009)

ISBN Parte II. Vol. 7a: 978-987-97012-9-4 (Sociedad Argentina de Botánica, 2013)

Esta edición se imprimió en Talleres Gráficos LUX S.A.,  
H. Yrigoyen 2463, S3000BLE Santa Fe, República Argentina.

Se utilizó, para su interior, papel ilustración de 115 grs.

y, para sus tapas, ilustración de 300 grs.

Foto de tapa: *Taraxacum officinale* WEBER ex F. H. WIGG., "diente de león".

República Argentina, agosto de 2013.

# FLORA RIOPLATENSE

Sistemática, ecología y etnobotánica de las plantas vasculares rioplatenses

Parte 2

## Dicotiledóneas

Volumen 7a

Asteraceae

Anthemideae

Arctotideae

Calenduleae

Cichorieae

Gnaphalieae

Inuleae

Senecioneae

Vernonieae



SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA  
[www.botanicargentina.com.ar](http://www.botanicargentina.com.ar)

# Flora Rioplatense

## Plan de la obra

**Parte 1.** Introducción, Pteridofitas y Gimnospermas (1 volumen)

**Parte 2.** Dicotiledóneas (7 volúmenes)

**Parte 3.** Monocotiledóneas (4 volúmenes)

## Director

Julio A. Hurrell

Laboratorio de Etnobotánica y Botánica Aplicada (LEBA). Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Investigador CONICET.

## Parte 2. Volumen 7a

### Coordinadores del volumen

Susana E. Freire

Instituto de Botánica Darwinion (ANCEFN-CONICET), San Isidro. Investigador CONICET.

Gustavo Delucchi

División Plantas Vasculares. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata.

Massimiliano Dematteis

Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE), Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes. Investigador CONICET.

### Autores

María Betiana Angulo

Néstor D. Bayón

Gustavo Delucchi

Massimiliano Dematteis

Eugenia Esquisabel

Susana E. Freire

Marcelo Hernández

Julio A. Hurrell

Laura Iharlegui

Claudia Monti

Anabela Plos

Luciana Salomón

Álvaro J. Vega

### Colaboradores técnicos

Daniel H. Bazzano

Comisión de Investigaciones Científicas (CIC), Provincia de Buenos Aires. Tratamiento de colecciones y relevamientos fotográficos.

Alejandro C. Pizzoni

Diseño, soporte informático, digitalización y procesamiento de imágenes.

# Sumario

Presentación	8
Agradecimientos	10
Homenaje	11
ASTERACEAE	12
Por S. E. Freire	
Tribu ANTHEMIDEAE	21
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Achillea</i>	23
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Anthemis</i>	26
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Argyranthemum</i>	30
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Artemisia</i>	32
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Cladanthus</i>	37
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Coleostephus</i>	39
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Cotula</i>	41
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Glebionis</i>	45
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Leucanthemum</i>	47
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Matricaria</i>	50
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Soliva</i>	53
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Tanacetum</i>	59
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Tripleurospermum</i>	64
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
Tribu ARCTOTIDEAE	66
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Arctotheca</i>	67
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Arctotis</i>	69
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
Tribu CAENDULEAE	71
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Calendula</i>	72
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	

Tribu CICHORIEAE	76	<i>Lucilia</i>	167
Por J. A. Hurrell, G. Delucchi & L. Iharlegui		Por S. E. Freire	
<i>Cichorium</i>	78	<i>Microopsis</i>	170
Por J. A. Hurrell		Por N. D. Bayón	
<i>Crepis</i>	81	<i>Pseudognaphalium</i>	174
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		Por E. Esquisabel, C. Monti & S. E. Freire	
<i>Hedypnois</i>	84	<i>Stuckertiella</i>	181
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		Por E. Esquisabel & S. E. Freire	
<i>Helminthotheca</i>	86		
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		Tribu INULEAE	182
<i>Hieracium</i>	88	Por S. E. Freire	
Por Anabela Plos		<i>Pluchea</i>	183
<i>Hypochaeris</i>	90	Por N. D. Bayón	
Por L. Iharlegui		<i>Pterocaulon</i>	186
<i>Lactuca</i>	106	Por N. D. Bayón & J. A. Hurrell	
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		<i>Stenachaenium</i>	197
<i>Lapsana</i>	111	Por S. E. Freire & J. A. Hurrell	
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		<i>Tessaria</i>	202
<i>Leontodon</i>	112	Por N. D. Bayón	
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell			
<i>Picrosia</i>	115	Tribu SENECEONEAE	208
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		Por S. E. Freire	
<i>Scolymus</i>	117	<i>Erechtites</i>	209
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		Por S. E. Freire	
<i>Sonchus</i>	119	<i>Euryops</i>	211
Por J. A. Hurrell & L. Iharlegui		Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Taraxacum</i>	124	<i>Senecio</i>	213
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		Por L. Salomón, M. Hernández & S. E. Freire	
<i>Tragopogon</i>	128		
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		Tribu VERNONIEAE	244
<i>Urospermum</i>	131	Por M. Dematteis	
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		<i>Chrysolaena</i>	245
		Por M. Dematteis	
Tribu GNAPHALIEAE	133	<i>Cyrtocymura</i>	250
Por S. E. Freire		Por M. Dematteis	
<i>Achyrocline</i>	135	<i>Lessingianthus</i>	252
Por N. D. Bayón		Por M. B. Angulo & M. Dematteis	
<i>Berroa</i>	141	<i>Vernonanthura</i>	258
Por N. D. Bayón		Por A. J. Vega & M. Dematteis	
<i>Chevreulia</i>	143	<i>Vernonia</i>	263
Por N. D. Bayón		Por A. J. Vega & M. Dematteis	
<i>Facelis</i>	146		
Por N. D. Bayón		Bibliografía	267
<i>Gamochaeta</i>	148	Índice de figuras	293
Por L. Iharlegui, N. D. Bayón & S. E. Freire		Material fotográfico	294
<i>Gnaphalium</i>	165	Índice de nombres científicos y vulgares	295
Por S. E. Freire			



## \* *Cladanthus*

Por Julio Alberto Hurrell

Laboratorio de Etnobotánica y Botánica Aplicada (LEBA), Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Investigador CONICET.

y Gustavo Delucchi

División Plantas Vasculares, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata.

*Cladanthus* CASS., *Bull. Sci. Soc. Philom. Paris* 1816: 199, 1816.

*Tipo: C. arabicus* CASS., *loc. cit.*

*Etimología:* del griego *clados* (κλαδος), 'rama', y *anthos* (ανθος), 'flor'.

*Ormenis* CASS., *Dict. Sci. Nat. (ed. 2)* 29: 180, 1823.

*Hierbas* anuales, a veces perennes o sufruticosas, usualmente aromáticas, puberulentas o villosas, con indumento de pelos basifijos, o bien glabrescentes. *Raíces* axonomorfas. *Tallos* erectos, rara vez postrados, ramificados. *Hojas* alternas, las inferiores pecioladas, las superiores sésiles, obovadas o espatuladas a oblongas o lineares, (1-) 2 (-3) pinnatisectas; últimos segmentos  $\pm$  lineares a filiformes, borde entero a dentado. *Capítulos* radiados, terminales, sésiles o pedunculados, solitarios o en cimas corimbiformes laxas. *Invólucro* hemisférico; filarios en (2-) 3 series, persistentes, subiguales, obovados a lineares, bordes escariosos, hialinos. *Receptáculo* cónico o subcilíndrico, con páleas lanceoladas, aquilladas, que abrazan el aquenio. *Flores* marginales pistiladas, estériles o neutras, liguladas, 2-4-dentadas, expandidas o reflejas, anaranjadas, amarillas o blancas con base amarilla; flores del disco bisexuales, fértiles, tubuloso-infundibuliformes, 5-dentadas, anaranjadas o amarillas, tubo  $\pm$  cilíndrico, base saccata, lobos deltoides. *Anteras* obtusas en la base. *Estilos* con ramas truncadas. *Aquenos* obovoides, estriados, comúnmente glabros, ápice oblicuo, con 2 costillas laterales y 1 abaxial, sin pseudopapus. *Papus* ausente.  $x = 9$ .

Género con 5 especies, del sur de Europa, norte de África y sudoeste de Asia (Watson, 2006; Oberprieler *et al.*, 2007), una de estas adventicia en Sudamérica austral, hallada en la región rioplatense (Ariza Espinar, 1997; IBODA, 2013).

## \* *Cladanthus mixtus*

(L.) CHEVALL., *Fl. Gén. Env. Paris* 2: 576, 1836.

*Anthemis mixta* L., *Sp. Pl.* 2: 894, 1753.

*Etimología:* en latín, 'mezclado', de *mixtio*, 'mezcla', y *misceo*, 'mezclar'.

*Chamaemelum mixtum* (L.) ALL., *Fl. Pedem.* 1: 185, 1785; *Ormenis mixta* (L.) DU-MORT., *Fl. Belg.* 6, 1827.

*Iconografía:* JAUME SAINT-HILAIRE, 1830: tab. 228; CABRERA, 1974: fig. 245.

*Nombres vulgares.* Es: magarza, magarza silvestre, manzanilla estrellada, manzanilla silvestre, marcierza. Po: camomila, magarça. Fr: anthémis panachée, camomille mixte. It: chamomilla bicolore. In: branched chamomile, Moroccan chamomile, yellow chamomile, weedy dogfennel.

*Hierbas* anuales o perennes, de 20-60 cm alt., laxamente pubescentes o puberulentas, con pelos suaves. *Hojas* 2-pinnatisectas, de 2-6 (-8) cm long.  $\times$  0,3-3,5 cm lat., raquis ancho, segmentos lineares a filiformes, mucronados. *Capítulos* pedunculados. *Invólucro* de 4-6 mm alt.  $\times$  5-12 mm diám.; filarios pubescentes, verdosos, bordes hialinos anchos. *Receptáculo* hemisférico, subcilíndrico a la madurez; páleas pubescentes. *Flores* marginales de 5-12 mm long., estériles, blancas; las del disco de 2-2,5 mm long., fértiles, amarillas. *Aquenos* de 0,8-1,3 mm long., costillas poco conspicuas.  $2n = 18$ .

Especie del Mediterráneo, adventicia en la Argentina: Entre Ríos, Buenos Aires y la Capital Federal; y en Uruguay: centro-sur del país. Crece en sitios perturbados y dunas costeras; es maleza de cultivos (Lombardo, 1983; Ariza Espinar, 1997; IBODA, 2013).



Fig. 17. *Cladanthus mixtus*. A. Ilustración (Jaume Saint-Hilaire, 1830). B-C. Aspectos de las plantas con capítulos. D. Capítulos.

En la región rioplatense se encuentra en la ribera uruguaya, en el noreste bonaerense y en la Capital Federal (Herter, 1930; Cabrera, 1941, 1963, 1974; Cabrera *et al.*, 2000). Florece en primavera.

**Usos.** Contiene aceites esenciales que se emplean en perfumería y cosmetología (Panda, 2003). La infusión de los capítulos se consume como digestivo, antiespasmódico, antiinflamatorio, sedante, antioftálmico, emoliente, antidermatósico y antiséptico (Pardo de Santayana & Morales, 2006; Cruz *et al.*, 2007). Presenta efectos antimicrobiano (Satrani *et al.*, 2007; Darriet *et al.*, 2012), antifúngico (Engelmeier *et al.*, 2004), antioxidante (Cruz *et al.*, 2007) y antitumoral

(Merghoub *et al.*, 2009). Se ha usado como adulterante de *Matricaria chamomilla* L. y *Chamaemelum nobile* (L.) ALL. (= *Anthemis nobilis* L.) (Amat, 1982).

*Exsiccata:*

URUGUAY. COLONIA: Riachuelo, 11-X-1936, A. L. Cabrera 3809 (LP).- MONTEVIDEO: Montevideo, s. data, D. Legrand 370 (LP).- CANELONES: dunas costeras, 7-XI-1935, B. Rosengurt B13157 (LP).

ARGENTINA. BUENOS AIRES. *Avellaneda*: Isla Maciel, 12-X-1929, A. L. Cabrera 942 (LP).- *Ensenada*: Ensenada, 17-X-1897, C. Spegazzini (LP 13111).

CAPITAL FEDERAL: Palermo, X-1929, L. R. Parodi 8988 (BAA); Costanera Sur, 26-XI-1985, J. J. Valla *et al.* (BAA 19454).



Bibliografía

- AMAT, A. G. 1982. Morfología y anatomía comparadas de *Chamaemelum nobile*, *Chomomilla recutita* y especies adulterantes. *Acta Farm. Bonaerense* 1: 81-94.
- ARIZA ESPINAR, L. 1997. Asteraceae. Anthemideae. En A. T. HUNZIKER (ed.), *Fl. Fanerog. Argent.* 46: 1-35.
- CABRERA, A. L. 1941. Compuestas bonaerenses. *Rev. Mus. La Plata (n.s.)* 4, Bot. 17: 1-450.
- CABRERA, A. L. 1963. Compositae. En A. L. CABRERA (ed.), *Fl. Prov. Buenos Aires. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 4 (6): 1-344.
- CABRERA, A. L. 1974. Compositae. En A. BURKART (ed.), *Fl. Ilustr. Entre Ríos. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 6 (6): 106-538.
- CABRERA, A. L., J. V. CRISCI, G. DELUCCHI, S. FREIRE, D. A. GIULIANO, L. IHARLEGUI, L. KATINAS, A. A. SÁENZ, G. SANCHO & E. URTUBEY. 2000. *Catálogo ilustrado de las Compuestas de la Provincia de Buenos Aires*. 136 pp. Secr. Pol. Amb., La Plata.
- CRUZ, C. S. DANDLEN, M. MIGUEL, M. SIMÕES, A. FIGUEIREDO, J. BARROSO & L. PEDRO. 2007. Comparative antioxidant evaluation of the essential oils from chamomile's commercial samples. *Planta Med.* 73, P-066; doi: 10.1055/s-2007-986848.
- DARRIET, F., M. BENDAHOU, J. COSTA & A. MUSELLI. 2012. Chemical compositions of the essential oils of the aerial parts of *Chamaemelum mixtum* (L.) All. *J. Agric. Food Chem.* 60 (6): 1494-1502.
- ENGELMEIER, D., F. HADACEK, O. HOFER, G. LUTZ-KUTSCHERA, M. NAGL, G. WURZ & H. GREGER. 2004. Antifungal 3-butylicoumarins from Asteraceae-Anthemideae. *J. Nat. Prod.* 67 (1): 19-25.
- HERTER, G. 1930. *Florula uruguayensis*. 192 pp. Imprenta Nacional, Montevideo.
- IBODA. 2013. Instituto de Botánica Darwinion. Disponible: <<http://www2.darwin.edu.ar>> [Consulta: III-2013].
- JAUME SAINT-HILAIRE, J. H. 1830. *Chamomille mixte. La flore et la pomone françaises* 3: tab. 228. Paris.
- LOMBARDO, A. 1983. *Flora Montevidensis* 2. 348 pp. Intendencia Municipal, Montevideo.
- MERGHOU, N., L. BENBACER, S. AMZAZI, H. MORJANI & M. EL-MZIBRI. 2009. Cytotoxic effect of some Moroccan medicinal plant extracts on human cervical cell lines. *J. Med. Plants Res.* 3 (12) 1045-1050.
- OBERPRIELER, C., R. VOGT & L. E. WATSON. 2007. Anthemideae. En: K. KUBITZKI (ed.), *The Families and Genera of Vascular Plants*. VIII. Asterales, pp. 342-374. Springer, Berlin.
- PANDA, H. 2003. *The complete technology book on herbal perfumes and cosmetics*. 678 pp. Nat. Inst. Ind. Res., Delhi.
- PARDO-DE-SANTAYANA, M. & R. MORALES. 2006. Manzanillas ibéricas: historia y usos tradicionales. *Rev. Fitoterapia* 6: 143-153.
- SATRANI, B., M. GHANMI, A. FARAH, A. AAFI, H. FOUGRACH, B. BOURKHIS, D. BOUSTA & M. TALBI. 2007. Composition chimique et activité antimicrobienne de l'huile essentielle de *Cladanthus mitis*. *Bull. Soc. Pharm. Bordeaux* 146: 85-96.
- WATSON, L. E. 2006. *Cladanthus*. En FL. NORTH AMERICA EDIT. COMMITTEE (eds.), *Fl. of North America North of Mexico* 19-21: 495. Oxford Univ. Press, New York.